

Уланов Кирилл Андреевич, ассистент кафедры документоведения, архивоведения и истории государственного управления Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), г. Екатеринбург, Россия

e-mail: ulanov.kir@gmail.com

БАЗА ДАННЫХ «ОБЪЕКТЫ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ ЕКАТЕРИНБУРГА. 1723–1733 ГГ.»¹

Аннотация: в основу базы данных легли результаты формализации сведений об объектах городской и заводской застройки Екатеринбурга периода 1723 – 1733 гг. Структурированный массив уникальных и формализованных данных был создан на 61 объект застройки как внутри города, так и за его пределами. Основная информация была извлечена из Государственного архива Свердловской области. База позволяет осуществлять поиск и управление данными, предоставляет возможность анализировать годы постройки и перестройки зданий, размеры, количество строений. Сведения, перенесенные из архивных источников, дают представления о материале и назначении построек. Строгая привязка к ссылке на архивное дело позволяет верифицировать внесенные сведения и дает направления для дальнейшего поиска информации. База данных представляет интерес для специалистов, занимающихся горнозаводской историей России и Урала, исторической урбанистикой и историей архитектуры.

Ключевые слова: база данных, город, Екатеринбург, реконструкция, Урал

Ulanov Kirill Andreevich, Assistant of the Department of Documentation,

¹ Статья подготовлена при поддержке гранта РНФ № 20-18-00233 «Екатеринбург в 1733 г.: историко-антропологическая и архитектурно-пространственная реконструкция»

Archival Science and History of Public Administration, Ural Federal University named after V.I. the first President of Russia B.N. Yeltsin (UrFU), Yekaterinburg, Russia
e-mail: ulanov.kir@gmail.com

DATABASE “OBJECTS OF URBAN DEVELOPMENT OF
YEKATERINBURG. 1723–1733 years. “

Abstract: The database is based on the results of the formalization of information about the objects of urban and industrial development of Yekaterinburg in the period 1723–1733. A structured array of unique and formalized data was created for 61 construction objects both inside and outside the city. Basic information was extracted from the State Archives of the Sverdlovsk Region. The base allows you to search and manage data, provides an opportunity to analyze the years of construction and reconstruction of buildings, the size, number of buildings. Information transferred from archival sources gives an idea of the material and purpose of the buildings. Strict binding to the link to the archives allows you to verify the information entered and gives directions for further information retrieval. The database is of interest to specialists dealing with the mining history of Russia and the Urals, historical urban studies and the history of architecture.

Keywords: database, city, Yekaterinburg, reconstruction, Ural

База данных «Объекты городской застройки Екатеринбурга. 1723–1733 гг.» [3] размещена на сайте Лаборатории эдиционной археографии Уральского федерального университета [4].

В основу базы легли результаты формализации данных, относящихся к объектам застройки города-завода: это производственные, административные, хозяйственные, общественные, госпитальные, жилые здания, а также все фортификационные сооружения Екатеринбургской крепости 1723 – 1733 гг. Структурированный массив уникальных и формализованных данных был создан на 61 объект застройки как внутри города, так и за его пределами. Основная

информация была извлечена из Государственного архива Свердловской области и Российского государственного архива древних актов.

База позволяет осуществлять поиск и управление данными, предоставляет возможность анализировать годы постройки и перестройки зданий, размеры, количество строений. Сведения, перенесенные из архивных источников, дают представления о материале и назначении построек. Строгая привязка к ссылке на архивное дело позволяет верифицировать внесенные сведения и дает направления для дальнейшего поиска информации пользователям. База данных представляет интерес для специалистов, занимающихся горнозаводской историей России и Урала, исторической урбанистикой и историей архитектуры. База данных может послужить основой для 3D- исторической реконструкции пространства города раннего нового времени и стать базой для разработки туристической программы и маршрута, посвященного истории становления и развития Екатеринбурга первой половины XVIII века.

По своему типу данная база может быть отнесена к категории исторической БД, поскольку призвана предоставлять исследователям возможность поиска сведений о конкретном объекте городской застройки по названию строения, по датам (например, отследить время постройки и перестройки сооружений в указанных хронологических рамках, по строительному материалу (например, определить, количество деревянных и кирпичных строений в городе), по назначению (например, сколько административных и хозяйственных построек было в Екатеринбурге).

Массив данных об объектах городской застройки Екатеринбурга, сформировавший указанный справочник, был формализован для более удобной исследовательской, справочной и учебной работы с указанным массивом информации, и, в частности, эффективного осуществления поиска и группировки сведений.

На сегодняшний день объем базы составляет 2,2 Мб. База данных состоит из 7 таблиц: одной главной и 6 подчиненных. Каждая таблица представляет собой формализованные данные об отдельно взятом объекте горнозаводской

застройки Екатеринбурга первой трети XVIII века.

Данная база представляет собой реляционную базу данных MS Access, включающая в себя 7 таблиц. Помимо таблиц, для управления и дополнения информации базы данных используются 1 форма.

Единица базы данных – это каждая строка (исключая заглавную, содержащую наименования столбцов) каждой из таблиц базы данных, содержащая сведения о конкретном объекте городской застройки. Информация о единице содержится в соответствующих графах, и может быть разделена на две группы – уникальные атрибуты, позволяющие идентифицировать сведения внутри базы данных и формализованные атрибуты, перенесенные из исторического источника.

База данных содержит статическую (уникальную) и динамическую информацию о 61 объекте городской застройки за период 1723 – 1733 гг.

Главная таблица «Размеры», ключевым полем «Номер» соединена связью «один ко многим» с таблицей «Описание» по полю «Номер в БД». Также таблица «Размеры» имеет связь «один ко многим» по полям «Номер в деле» с таблицей «Постройки», что позволяет соотносить объекты застройки со сгруппированными в «Описании...» [1]. Таблица описания соединена связью «один ко многим» с таблицами «Материалы» и «Назначение» по полям «Код» и «Номер», что позволяет формализовать и ускорить заполнение сведений об объекте путем выбора унифицированных значений из списка. Таблица «Постройки» связана с таблицами «Список строений Кутузов 1729» [2] и «Список строений 1734» по полям «Номер в плане 1729» и «Номер в плане 1734», что позволило сравнить информацию из картографических источников с материалами «Описания...» [1].

Для удобства использования БД была создана кнопочная форма, посредством которой осуществляется поиск, демонстрация и ввод новых данных в таблицы базы.

В поле формы «Название» выводится название объекта городской застройки из таблицы «Постройки». Поле «Поиск» позволяет путем ввода

значений или выбора из списка находить нужный объект застройки. Поле «Размеры» демонстрируют сведения о названии, годе постройки, перестройки, размерах, и количестве строений, которые берутся из таблицы «Размеры». Поле «Описание» демонстрирует сведения о внешнем и внутреннем виде, материалах и назначении объекта городской застройки, сведения переносятся из таблицы «Описание».

База данных позволяет формировать отчеты. Например, структурировать данные о материалах и размерах строений.

Данные группируются с применением стандартного инструментария Microsoft Office. База данных может использоваться:

- с целью анализа количественных трендов по конкретным атрибутам;
- с целью группировки данных по набору атрибутов;
- с целью оперативного поиска сведений о конкретных объектах городской

застройки. Например, установить какие из строений существовало на конкретный момент времени, какой материал преобладал в их застройке и как они описывались в исторических источниках.

Таким образом, база данных может быть использована в качестве основы для трехмерной реконструкции облика Екатеринбурга 1723 – 1733 гг., его городской среды. Также БД может быть использована для реализации проектов, направленных на изучение истории уральской горной промышленностью в первой трети XVIII века, истории освоения территории Урала и Сибири в данный период. База данных является законченной в отношении списка строений, но может пополняться:

а) за счет внесения новых данных, выявленных в архивных источниках;

б) за счет введения новых строк в уже созданные таблицы. Например, можно ввести данные площадях объекта, путем их подсчета в архивных картографических источниках или дополнить сведениями о количестве людей, занятых работой на фабрике или проживающих в жилой застройке.

Список литературы:

1. Государственный архив Свердловской области. Ф. 24. Оп. 1. Д. 450
2. Российский государственный архив древних актов. Ф. 271. Оп. 3. Д.

7

3. Уланов К.А. База данных «Объекты городской застройки Екатеринбурга. 1723 – 1733 гг.» / Свидетельство о государственной регистрации Базы данных. 2020. URL: <https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/97348/1/2020622858.pdf> (дата обращения: 10.04.2021).

4. Уланов К.А. База данных «Объекты городской застройки Екатеринбурга. 1723 – 1733 гг.» // Лаборатория эдиционной археографии УрФУ [сайт]. 2020. URL: <http://hist-lab.ru/index.php?main=publication&id=100028&pg=1> (дата обращения: 10.04.2021).